

**DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN  
ARSITEKTUR (DP3A)**

**REDESAIN GOR RADEN MAS SAID SEBAGAI PUSAT  
OLAHRAGA TRADISIONAL DAN MODERN DI  
KARANGANYAR DENGAN PENDEKATAN BANGUNAN  
RAMAH LINGKUNGAN**



Diajukan Sebagai Pelengkap dan Syarat Guna Mencapai Gelar Sarjana Teknik  
Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Oleh :**

**Nama : Ikhlashul Wisnu Sudharsono**

**NIM : D 300 160 081**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2020

# LEMBAR PENILAIAN

## TUGAS AKHIR DASAR PROGRAM PERANCANGAN DAN PERENCANAAN ARSITEKTUR (DP3A)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

---

**JUDUL** : REDESAIN GOR RADEN MAS SAID SEBAGAI PUSAT  
OLAHRAGA TRADISIONAL DAN MODERN DI  
KARANGANYAR DENGAN PENDEKATAN BANGUNAN  
RAMAH LINGKUNGAN.

**PENYUSUN** : IKHLASHUL WISNU SUDHARSONO

**NIM** : D 300 160 081

---

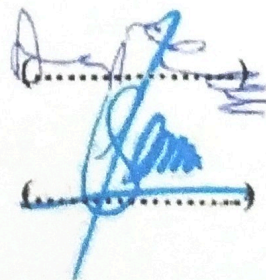
Setelah melalui tahapan pengujian  
dihadapan Dewan Penguji pada tanggal 1 Oktober 2020  
dinyatakan *lulus*

dengan nilai angka/huruf *72,6 / AB* *Dr*

Surakarta,.....

1. Pembimbing : Dr., Ir., Qomarun, M.Sc., IAI

2. Penguji : Ir., Samsudin R, MSc





LEMBAR PENILAIAN

TUGAS AKHIR

DASAR PROGRAM PERANCANGAN DAN PERENCANAAN  
ARSITEKTUR (DP3A)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

---

JUDUL : REDESAIN GOR RADEN MAS SAID SEBAGAI PUSAT  
OLAHRAGA TRADISIONAL DAN MODERN DI  
KARANGANYAR DENGAN PENDEKATAN BANGUNAN  
RAMAH LINGKUNGAN

PENYUSUN : IKHLASHUL WISNU SUDHARSONO

NIM : D 300 160 081

---

Setelah melalui tahapan pengujian  
dihadapan Dewan Penguji pada tanggal 4 Jan 2021  
dinyatakan Lulus dengan nilai angka/huruf 72,2 / AB *Dr*

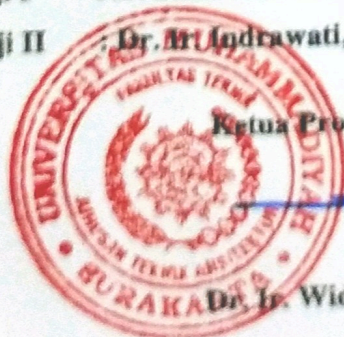
Surakarta, ..... 2021

Dewan Penguji :

Pembimbing : Dr. Ir. Qomarun, M.M

Penguji I : Ir. Samsudin R., M.Sc

Penguji II : Dr. Ir. Indrawati, MM



Ketua Program Studi Arsitektur

*[Signature]*  
Dr. Ir. Widyastuti Nurjayanti, MT  
NIK.386

*[Signature]*  
(.....)  
(.....)

## KATA PENGANTAR

Kami ucapkan puji syukur serta nikmat kepada Allah SWT atas rahmatNya yang melimpah. Atas terselesaikannya laporan DP3A dengan judul Redesain GOR Raden Mas Said Sebagai Pusat Olahraga Tradisional dan Modern Di Karanganyar Dengan Pendekatan bangunan Ramah Lingkungan.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi persyaratan tugas mata kuliah Seminar Penelitian di Fakultas Teknik Jurusan Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta. Tujuan dibuatnya laporan DP3A ini ntuk membahas apa saja hasil dari redesain GOR Raden Mas Said Kabupaten Karanganyar.

Dalam penyusunan laporan DP3A ini, tentu tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu. Pihak-pihak yang terkait diantaranya sebagai berikut :

1. Seluruh dosen penulis di Jurusan Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta yang sudah memberikan banyak informasi.
2. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyusun laporan kerja praktek sehingga laporan ini bisa terselesaikan.
3. Teman-teman penulis yang saling memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan DP3A ini sehingga laporan bisa terselesaikan.

Karena kebaikan semua pihak yang telah penulis sebutkan tadi, maka penulis bisa menyelesaikan laporan DP3A ini dengan sebaik-baiknya. Laporan DP3A ini memang masih jauh dari kesempurnaan, tapi penulis sudah berusaha sebaik mungkin. Sekali lagi terima kasih. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin Ya Rabbal ‘alamin.

Surakarta, ..... 2020

Penulis

Ikhlahul Wisnu Sudharsono

D300160081

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan .....	ii
Lembar Kelayakan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v-viii
Daftar Tabel .....	xi-xiii
BAB 1 : Pendahuluan .....	1
1.1. Diskripsi Judul .....	1
1.2. Latar Belakang .....	3
1.3. Tujuan dan Sasaran Desain .....	7
1.4. Lingkup Pembahasan .....	8
1.5. Sistematika Laporan .....	10
BAB II: Tinjauan Pustaka .....	12
2.1. GOR .....	12
2.2. Lokasi GOR .....	15
2.3. Luas Lahan Tersedia .....	15
2.4. Topografi dan Kondisi Lahan .....	15
2.5. Standar Prasarana Olahraga Berupa Bangunan Gedung Olahraga .....	15
2.6. Klimatologi Pemilihan Lokasi .....	16
2.7. Kelestarian Lingkungan .....	16
2.8. Zonasi dan Sirkulasi .....	16

2.19. Sirkulasi Pengunjung .....	17
2.10. Tempat Parkir .....	17
2.11. Arena .....	17
2.12. Fasilitas Pemain .....	27
2.13. Ruang Pengelola Pertandingan/Kegiatan .....	20
2.14. Fasilitas Media .....	20
2.15. Fasilitas Pengelola Gedung Olahraga .....	21
2.16. Fasilitas Penonton .....	22
2.17. Fasilitas Komunikasi ( <i>Display Board</i> ) .....	22
2.18. Utilitas Bangunan .....	25
2.19. Pencegahan Bahaya Kebakaran .....	25
2.20. Olahraga dan Permainan Tradisional .....	26
2.21. Bangunan Ramah Lingkungan .....	32
BAB III: Gambaran Umum Lokasi Proyek .....	33
3.1. Kondisi Fisik Lokasi Redesain .....	33
3.2. Kondisi Non-Fisik Lokasi Redesain .....	34
3.3. Kebijakan Tata Ruang Kabupaten Karanganyar .....	36
3.4. Tinjauan Lokasi GOR Raden Mas Said .....	38
3.5 Kondisi GOR Raden Mas Said Terkini .....	40
3.6. Gagasan dan Perencanaan Redesain .....	42
3.7. Efek Berkelanjutan Dari Redesain .....	46

BAB IV: Analisa Pendekatan Konsep Perencanaan dan Redesain .....	51
4.1. Analisa dan Konsep Tapak .....	51
4.2. Analisa dan Konsep Ruang .....	63
4.3. Analisa dan Konsep Massa .....	81
4.4. Analisa Struktur dan Utilitas .....	82
4.5. Konsep Analisa dan Konsep Penampilan Arsitektur .....	94
4.6. Konsep Penekanan Arsitektur .....	96
Daftar Pustaka .....	109
Lampiran .....	110

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. ....	1
Tabel 1.2. ....	4
Tabel 2.1. ....	12
Tabel 2.2. ....	13
Tabel 2.3. ....	13
Tabel 2.4. ....	14
Tabel 2.5. ....	14
Tabel 2.6. ....	26
Tabel 3.1. ....	33
Tabel 3.2. ....	37
Tabel 3.3. ....	37
Tabel 3.4. ....	45
Tabel 3.5. ....	45
Tabel 3.6. ....	46
Tabel 3.7. ....	47
Tabel 3.8. ....	47
Tabel 3.9. ....	50
Tabel 4.1. ....	63
Tabel 4.2. ....	64
Tabel 4.3. ....	66
Tabel 4.4. ....	67
Tabel 4.5. ....	67
Tabel 4.6. ....	69
Tabel 4.7. ....	69
Tabel 4.8. ....	70



Tabel 4.9. ....	70
Tabel 4.10. ....	70
Tabel 4.11. ....	71
Tabel 4.12. ....	71
Tabel 4.13. ....	72
Tabel 4.14. ....	72
Tabel 4.15. ....	72
Tabel 4.16. ....	72
Tabel 4.17. ....	73
Tabel 4.18. ....	73
Tabel 4.19. ....	75
Tabel 4.20. ....	76
Tabel 4.21. ....	77
Tabel 4.22. ....	78
Tabel 4.23. ....	78
Tabel 4.24. ....	79
Tabel 4.25. ....	80